instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
3_10	10051	72	0	0,07	0,117
3_10	10290	72	0	0,05	
3_10	10704	72	0	0,09	
3_10	11499	72	0	0,06	
3_10	11888	72	0	0,13	
3_10	11937	72	0	0,18	
3_10	12030	72	0	0,06	
3_10	12148	72	0	0,14	
3_10	13012	72	0	0,07	
3_10	13088	72	0	0,08	
3_10	13093	72	0	0,06	
3_10	13598	72	0	0,14	
3_10	13680	72	0	0,15	
3_10	13805	72	0	0,25	
3_10	1431	72	0	0,17	
3_10	14590	72	0	0,13	
3_10	14701	72	0	0,18	
3_10	14735	72	0	0,08	
3_10	14829	72	0	0,09	
3_10	15011	72	0	0,07	
3_10	15299	72	0	0,09	
3_10	15355	72	0	0,15	
3_10	15511	72	0	0,13	
3_10	15883	72	0	0,13	
3_10	15891	72	0	0,11	
3_10	16120	72	0	0,05	
3_10	16702	72	0	0,09	
3_10	16859	72	0	0,12	
3_10	17665	72	0	0,2	
3_10	17699	72	0	0,16	
3_10	17839	72	0	0,26	
3_10	18109	72	0	0,17	
3_10	18448	72	0	0,11	
3_10	1885	72	0	0,09	
3_10	19205	72	0	0,18	
3_10	19260	72	0	0,07	
3_10	19428	72	0	0,15	
3_10	19473	72	0	0,06	
3_10	19519	72	0	0,1	
3_10	19883	72	0	0,18	
3_10	20369	72	0	0,14	
3_10	20645	72	0	0,07	
3_10	21023	72	0	0,1	
3_10	21099	72	0	0,08	
3_10	21321	72	0	0,06	
3_10	21427	72	0	0,11	
3_10	21946	72	0	0,14	

3_10	22071	72	0	0,07
3_10	22125	72	0	0,11
3_10	22872	72	0	0,16
3_10	23681	72	0	0,15
3_10	24144	72	0	0,05
3_10	24270	72	0	0,18
3_10	24388	72	0	0,13
3_10	24770	72	0	0,08
3_10	25999	72	0	0,15
3_10	26291	72	0	0,09
3_10	26422	72	0	0,06
3_10	27023	72	0	0,07
3_10	27313	72	0	0,11
3_10	27365	72	0	0,27
3_10	27685	72	0	0,05
3_10	2836	72	0	0,09
3_10	28373	72	0	0,14
3_10	28848	72	0	0,14
3_10	29103	72	0	0,08
3_10	29163	72	0	0,11
3_10	29319	72	0	0,11
3_10	2948	72	0	0,13
3_10	29712	72	0	0,11
3_10	29735	72	0	0,06
3_10	29949	72	0	0,16
3_10	30094	72	0	0,08
3_10	30430	72	0	0,11
3_10	30464	72	0	0,09
3_10	305	72	0	0,12
3_10	30882	72	0	0,11
3_10	31055	72	0	0,22
3_10	31323	72	0	0,09
3_10	31462	72	0	0,12
3_10	31725	72	0	0,09
3_10	31836	72	0	0,06
3_10	31993	72	0	0,14
3_10	32093	72	0	0,07
3_10	32159	72	0	0,16
3_10	32424	72	0	0,1
3_10	3324	72	0	0,16
3_10	3487	72	0	0,14
3_10	4616	72	0	0,12
3_10	4896	72	0	0,13
3_10	5072	72	0	0,09
3_10	516	72	0	0,17
3_10	534	72	0	0,17
3_10	6248	72	0	0,06
3_10	7025	72	0	0,15

3_10	7405	72	0	0,15
3_10	752	72	0	0,08
3_10	8345	72	0	0,07
3_10	8460	72	0	0,13
3_10	890	72	0	0,11

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
3_45	10051	43	0	0,17	0,1089
3_45	10290	43	0	0,11	
3_45	10704	43	0	0,06	
3_45	11499	43	0	0,1	
3_45	11888	43	0	0,04	
3_45	11937	43	0	0,09	
3_45	12030	43	0	0,07	
3_45	12148	43	0	0,07	
3_45	13012	43	0	0,15	
3_45	13088	43	0	0,24	
3_45	13093	43	0	0,1	
3_45	13598	43	0	0,06	
3_45	13680	43	0	0,06	
3_45	13805	43	0	0,18	
3_45	1431	43	0	0,08	
3_45	14590	43	0	0,07	
3_45	14701	43	0	0,05	
3_45	14735	43	0	0,1	
3_45	14829	43	0	0,19	
3_45	15011	43	0	0,14	
3_45	15299	43	0	0,2	
3_45	15355	43	0	0,21	
3_45	15511	43	0	0,1	
3_45	15883	43	0	0,1	
3_45	15891	43	0	0,08	
3_45	16120	43	0	0,06	
3_45	16702	43	0	0,17	
3_45	16859	43	0	0,08	
3_45	17665	43	0	0,13	
3_45	17699	43	0	0,08	
3_45	17839	43	0	0,05	
3_45	18109	43	0	0,2	
3_45	18448	43	0	0,1	
3_45	1885	43	0	0,11	
3_45	19205	43	0	0,08	
3_45	19260	43	0	0,06	
3_45	19428	43	0	0,1	
3_45	19473	43	0	0,35	
3_45	19519	43	0	0,1	
3_45	19883	43	0	0,08	
3_45	20369	43	0	0,07	
3_45	20645	43	0	0,13	
3_45	21023	43	0	0,12	
3_45	21099	43	0	0,06	
3_45	21321	43	0	0,06	
3_45	21427	43	0	0,13	
3_45	21946	43	0	0,12	

3_45	22071	43	0	0,07
3_45	22125	43	0	0,04
3_45	22872	43	0	0,15
3_45	23681	43	0	0,11
3_45	24144	43	0	0,15
3_45	24270	43	0	0,1
3_45	24388	43	0	0,07
3_45	24770	43	0	0,13
3_45	25999	43	0	0,11
3_45	26291	43	0	0,11
3_45	26422	43	0	0,12
3_45	27023	43	0	0,06
3_45	27313	43	0	0,06
3_45	27365	43	0	0,2
3_45	27685	43	0	0,12
3_45	2836	43	0	0,08
3_45	28373	43	0	0,17
3_45	28848	43	0	0,11
3_45	29103	43	0	0,09
3_45	29163	43	0	0,1
3_45	29319	43	0	0,08
3_45	2948	43	0	0,09
3_45	29712	43	0	0,08
3_45	29735	43	0	0,1
3_45	29949	43	0	0,1
3_45	30094	43	0	0,18
3_45	30430	43	0	0,1
3_45	30464	43	0	0,1
3_45	305	43	0	0,07
3_45	30882	43	0	0,06
3_45	31055	43	0	0,1
3_45	31323	43	0	0,09
3_45	31462	43	0	0,09
3_45	31725	43	0	0,17
3_45	31836	43	0	0,06
3_45	31993	43	0	0,08
3_45	32093	43	0	0,14
3_45	32159	43	0	0,19
3_45	32424	43	0	0,1
3_45	3324	43	0	0,13
3_45	3487	43	0	0,1
3_45	4616	43	0	0,08
3_45	4896	43	0	0,09
3_45	5072	43	0	0,15
3_45	516	43	0	0,12
3_45	534	43	0	0,12
3_45	6248	43	0	0,06
3_45	7025	43	0	0,04

3_45	7405	43	0	0,08
3_45	752	43	0	0,12
3_45	8345	43	0	0,12
3_45	8460	43	0	0,14
3_45	890	43	0	0,15

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
3_80	10051	5	0	0,24	0,1181
3_80	10290	5	0	0,16	
3_80	10704	5	0	0,06	
3_80	11499	5	0	0,06	
3_80	11888	5	0	0,18	
3_80	11937	5	0	0,12	
3_80	12030	5	0	0,07	
3_80	12148	5	0	0,05	
3_80	13012	5	0	0,2	
3_80	13088	5	0	0,14	
3_80	13093	5	0	0,11	
3_80	13598	5	0	0,07	
3_80	13680	5	0	0,14	
3_80	13805	5	0	0,15	
3_80	1431	5	0	0,05	
3_80	14590	5	0	0,06	
3_80	14701	5	0	0,12	
3_80	14735	5	0	0,18	
3_80	14829	5	0	0,07	
3_80	15011	5	0	0,09	
3_80	15299	5	0	0,05	
3_80	15355	5	0	0,09	
3_80	15511	5	0	0,14	
3_80	15883	5	0	0,12	
3_80	15891	5	0	0,06	
3_80	16120	5	0	0,16	
3_80	16702	5	0	0,1	
3_80	16859	5	0	0,08	
3_80	17665	5	0	0,09	
3_80	17699	5	0	0,25	
3_80	17839	5	0	0,17	
3_80	18109	5	0	0,07	
3_80	18448	5	0	0,07	
3_80	1885	5	0	0,05	
3_80	19205	5	0	0,05	
3_80	19260	5	0	0,08	
3_80	19428	5	0	0,06	
3_80	19473	5	0	0,08	
3_80	19519	5	0	0,17	
3_80	19883	5	0	0,14	
3_80	20369	5	0	0,06	
3_80	20645	5	0	0,12	
3_80	21023	5	0	0,22	
3_80	21099	5	0	0,08	
3_80	21321	5	0	0,19	
3_80	21427	5	0	0,12	
3_80	21946	5	0	0,13	

3_80	22071	5	0	0,07
3_80	22125	5	0	0,16
3_80	22872	5	0	0,08
3_80	23681	5	0	0,05
3_80	24144	5	0	0,16
3_80	24270	5	0	0,17
3_80	24388	5	0	0,09
3_80	24770	5	0	0,11
3_80	25999	5	0	0,09
3_80	26291	5	0	0,06
3_80	26422	5	0	0,14
3_80	27023	5	0	0,06
3_80	27313	5	0	0,17
3_80	27365	5	0	0,24
3_80	27685	5	0	0,1
3_80	2836	5	0	0,06
3_80	28373	5	0	0,09
3_80	28848	5	0	0,08
3_80	29103	5	0	0,05
3_80	29163	5	0	0,05
3_80	29319	5	0	0,3
3_80	2948	5	0	0,14
3_80	29712	5	0	0,05
3_80	29735	5	0	0,11
3_80	29949	5	0	0,08
3_80	30094	5	0	0,09
3_80	30430	5	0	0,06
3_80	30464	5	0	0,11
3_80	305	5	0	0,16
3_80	30882	5	0	0,12
3_80	31055	5	0	0,12
3_80	31323	5	0	0,07
3_80	31462	5	0	0,14
3_80	31725	5	0	0,2
3_80	31836	5	0	0,13
3_80	31993	5	0	0,1
3_80	32093	5	0	0,2
3_80	32159	5	0	0,13
3_80	32424	5	0	0,12
3_80	3324	5	0	0,08
3_80	3487	5	0	0,1
3_80	4616	5	0	0,12
3_80	4896	5	0	0,09
3_80	5072	5	0	0,08
3_80	516	5	0	0,34
3_80	534	5	0	0,21
3_80	6248	5	0	0,1
3_80	7025	5	0	0,2

3_80	7405	5	0	0,05
3_80	752	5	0	0,14
3_80	8345	5	0	0,08
3_80	8460	5	0	0,09
3_80	890	5	0	0,3

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
4_10	10051	294	0	3,53	3,3816
4_10	10290	294	0	2,45	
4_10	10704	294	0	2,46	
4_10	11499	294	0	1,97	
4_10	11888	294	0	6,92	
4_10	11937	294	0	4,16	
4_10	12030	294	0	2,13	
4_10	12148	294	0	5,16	
4_10	13012	294	0	4,13	
4_10	13088	294	0	1,89	
4_10	13093	294	0	2,72	
4_10	13598	294	0	2,45	
4_10	13680	294	0	2,33	
4_10	13805	294	0	4,85	
4_10	1431	294	0	1,53	
4_10	14590	294	0	2,96	
4_10	14701	294	0	2,21	
4_10	14735	294	0	4,52	
4_10	14829	294	0	2,82	
4_10	15011	294	0	2,15	
4_10	15299	294	0	3,85	
4_10	15355	294	0	1,78	
4_10	15511	294	0	2,03	
4_10	15883	294	0	4,79	
4_10	15891	294	0	1,87	
4_10	16120	294	0	1,82	
4_10	16702	294	0	3,92	
4_10	16859	294	0	2,74	
4_10	17665	294	0	2,54	
4_10	17699	294	0	2,58	
4_10	17839	294	0	3,92	
4_10	18109	294	0	3,22	
4_10	18448	294	0	2,56	
4_10	1885	294	0	4,1	
4_10	19205	294	0	2,86	
4_10	19260	294	0	4,14	
4_10	19428	294	0	4,67	
4_10	19473	294	0	3,53	
4_10	19519	294	0	1,59	
4_10	19883	294	0	5,27	
4_10	20369	294	0	3,28	
4_10	20645	294	0	4,2	
4_10	21023	294	0	1,57	
4_10	21099	294	0	3,45	
4_10	21321	294	0	2,62	
4_10	21427	294	0	5,04	
4_10	21946	294	0	2,26	

4_10	22071	294	0	1,95
4_10	22125	294	0	3,88
4_10	22872	294	0	4,35
4_10	23681	294	0	2,77
4_10	24144	294	0	3,69
4_10	24270	294	0	9,74
4_10	24388	294	0	4,73
4_10	24770	294	0	3,36
4_10	25999	294	0	3,29
4_10	26291	294	0	4,34
4_10	26422	294	0	2,62
4_10	27023	294	0	4,75
4_10	27313	294	0	1,42
4_10	27365	294	0	6,29
4_10	27685	294	0	2,85
4_10	2836	294	0	2,31
4_10	28373	294	0	2,76
4_10	28848	294	0	5,25
4_10	29103	294	0	1,28
4_10	29163	294	0	6,98
4_10	29319	294	0	3,78
4_10	2948	294	0	4,99
4_10	29712	294	0	2,51
4_10	29735	294	0	1,77
4_10	29949	294	0	2,42
4_10	30094	294	0	1,91
4_10	30430	294	0	4,29
4_10	30464	294	0	2,6
4_10	305	294	0	2,97
4_10	30882	294	0	2,22
4_10	31055	294	0	6,75
4_10	31323	294	0	3,98
4_10	31462	294	0	3,88
4_10	31725	294	0	3,34
4_10	31836	294	0	1,82
4_10	31993	294	0	4,65
4_10	32093	294	0	3,13
4_10	32159	294	0	5,55
4_10	32424	294	0	2,86
4_10	3324	294	0	2,27
4_10	3487	294	0	2,44
4_10	4616	294	0	2,41
4_10	4896	294	0	2,03
4_10	5072	294	0	3,31
4_10	516	294	0	4,29
4_10	534	294	0	2,51
4_10	6248	294	0	5,43
4_10	7025	294	0	3,52

4_10	7405	294	0	2,41
4_10	752	294	0	5,38
4_10	8345	294	0	3
4_10	8460	294	0	2,14
4_10	890	294	0	3,45

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
4_45	10051	168	0	3,09	3,5092
4_45	10290	168	0	3,24	
4_45	10704	168	0	3,43	
4_45	11499	168	0	6,1	
4_45	11888	168	0	3,33	
4_45	11937	168	0	4,09	
4_45	12030	168	0	2,07	
4_45	12148	168	0	2,51	
4_45	13012	168	0	3,98	
4_45	13088	168	0	2,91	
4_45	13093	168	0	5,85	
4_45	13598	168	0	4,21	
4_45	13680	168	0	2,77	
4_45	13805	168	0	3,24	
4_45	1431	168	0	3,24	
4_45	14590	168	0	3,38	
4_45	14701	168	0	3,72	
4_45	14735	168	0	4,02	
4_45	14829	168	0	1,91	
4_45	15011	168	0	2,14	
4_45	15299	168	0	2,59	
4_45	15355	168	0	6,05	
4_45	15511	168	0	2,64	
4_45	15883	168	0	2,81	
4_45	15891	168	0	4,5	
4_45	16120	168	0	2,38	
4_45	16702	168	0	2,92	
4_45	16859	168	0	2,97	
4_45	17665	168	0	5,05	
4_45	17699	168	0	3,37	
4_45	17839	168	0	9,18	
4_45	18109	168	0	2,73	
4_45	18448	168	0	3,23	
4_45	1885	168	0	3,53	
4_45	19205	168	0	4,91	
4_45	19260	168	0	2,23	
4_45	19428	168	0	2,36	
4_45	19473	168	0	1,42	
4_45	19519	168	0	1,64	
4_45	19883	168	0	7,83	
4_45	20369	168	0	2,31	
4_45	20645	168	0	2,63	
4_45	21023	168	0	1,98	
4_45	21099	168	0	2,46	
4_45	21321	168	0	2,16	
4_45	21427	168	0	2,86	
4_45	21946	168	0	2,88	

4_45	22071	168	0	4,09
4_45	22125	168	0	5,28
4_45	22872	168	0	13,3
4_45	23681	168	0	2,06
4_45	24144	168	0	4,06
4_45	24270	168	0	2,61
4_45	24388	168	0	5,08
4_45	24770	168	0	2,81
4_45	25999	168	0	2,53
4_45	26291	168	0	3,48
4_45	26422	168	0	2,44
4_45	27023	168	0	3,44
4_45	27313	168	0	6,13
4_45	27365	168	0	4,12
4_45	27685	168	0	8,95
4_45	2836	168	0	1,81
4_45	28373	168	0	2,95
4_45	28848	168	0	4,45
4_45	29103	168	0	2,85
4_45	29163	168	0	3,05
4_45	29319	168	0	3,06
4_45	2948	168	0	2,31
4_45	29712	168	0	2,64
4_45	29735	168	0	1,66
4_45	29949	168	0	2,55
4_45	30094	168	0	3,16
4_45	30430	168	0	7,73
4_45	30464	168	0	3,18
4_45	305	168	0	2,22
4_45	30882	168	0	1,81
4_45	31055	168	0	2,74
4_45	31323	168	0	1,91
4_45	31462	168	0	2,04
4_45	31725	168	0	4,36
4_45	31836	168	0	2,86
4_45	31993	168	0	2,58
4_45	32093	168	0	2,14
4_45	32159	168	0	3,1
4_45	32424	168	0	3,75
4_45	3324	168	0	2,33
4_45	3487	168	0	2,77
4_45	4616	168	0	4,32
4_45	4896	168	0	2,89
4_45	5072	168	0	2,56
4_45	516	168	0	2,41
4_45	534	168	0	3,99
4_45	6248	168	0	4,41
4_45	7025	168	0	1,4

4_45	7405	168	0	4,31
4_45	752	168	0	4,33
4_45	8345	168	0	6,46
4_45	8460	168	0	3,18
4_45	890	168	0	3,42

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
4_80	10051	45	0	2,43	3,706
4_80	10290	45	0	4,85	
4_80	10704	45	0	1,96	
4_80	11499	45	0	1,95	
4_80	11888	45	0	2,46	
4_80	11937	45	0	3,24	
4_80	12030	45	0	2,97	
4_80	12148	45	0	1,78	
4_80	13012	45	0	6,86	
4_80	13088	45	0	2,41	
4_80	13093	45	0	2,97	
4_80	13598	45	0	2,62	
4_80	13680	45	0	6,49	
4_80	13805	45	0	3,89	
4_80	1431	45	0	2,19	
4_80	14590	45	0	4,44	
4_80	14701	45	0	4,76	
4_80	14735	45	0	2,99	
4_80	14829	45	0	3,81	
4_80	15011	45	0	4,61	
4_80	15299	45	0	1,62	
4_80	15355	45	0	4,64	
4_80	15511	45	0	3,84	
4_80	15883	45	0	3,07	
4_80	15891	45	0	5,97	
4_80	16120	45	0	4,76	
4_80	16702	45	0	2,01	
4_80	16859	45	0	3,73	
4_80	17665	45	0	2,15	
4_80	17699	45	0	3,84	
4_80	17839	45	0	4,6	
4_80	18109	45	0	2,77	
4_80	18448	45	0	4,23	
4_80	1885	45	0	2,65	
4_80	19205	45	0	2,1	
4_80	19260	45	0	2,75	
4_80	19428	45	0	2,33	
4_80	19473	45	0	4,98	
4_80	19519	45	0	2,62	
4_80	19883	45	0	3,59	
4_80	20369	45	0	4,76	
4_80	20645	45	0	3,68	
4_80	21023	45	0	9,06	
4_80	21099	45	0	3,8	
4_80	21321	45	0	3,61	
4_80	21427	45	0	2,51	
4_80	21946	45	0	4,1	

4_80	22071	45	0	2,55
4_80	22125	45	0	1,67
4_80	22872	45	0	7,99
4_80	23681	45	0	5,46
4_80	24144	45	0	10,37
4_80	24270	45	0	3,79
4_80	24388	45	0	4,49
4_80	24770	45	0	2,07
4_80	25999	45	0	3,6
4_80	26291	45	0	4,62
4_80	26422	45	0	5,03
4_80	27023	45	0	2,13
4_80	27313	45	0	3,45
4_80	27365	45	0	7,17
4_80	27685	45	0	2,74
4_80	2836	45	0	3,11
4_80	28373	45	0	3,17
4_80	28848	45	0	3,23
4_80	29103	45	0	2,89
4_80	29163	45	0	4,33
4_80	29319	45	0	2,68
4_80	2948	45	0	2,11
4_80	29712	45	0	1,75
4_80	29735	45	0	3,18
4_80	29949	45	0	5,35
4_80	30094	45	0	3,58
4_80	30430	45	0	6,46
4_80	30464	45	0	3,66
4_80	305	45	0	3,52
4_80	30882	45	0	1,84
4_80	31055	45	0	3,14
4_80	31323	45	0	1,99
4_80	31462	45	0	2,85
4_80	31725	45	0	3,79
4_80	31836	45	0	3,18
4_80	31993	45	0	2,92
4_80	32093	45	0	3,72
4_80	32159	45	0	3,09
4_80	32424	45	0	5,67
4_80	3324	45	0	1,8
4_80	3487	45	0	1,86
4_80	4616	45	0	4,7
4_80	4896	45	0	2,29
4_80	5072	45	0	6,62
4_80	516	45	0	2,86
4_80	534	45	0	3,19
4_80	6248	45	0	4,04
4_80	7025	45	0	2,13

4_80	7405	45	0	2,84
4_80	752	45	0	4,89
4_80	8345	45	0	2,97
4_80	8460	45	0	6,09
4_80	890	45	0	6,53

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
5_10	10051	758	0	48,08	53,5525
5_10	10290	758	0	44,39	
5_10	10704	758	0	52,25	
5_10	11499	758	0	66,69	
5_10	11888	758	0	51,52	
5_10	11937	758	0	55,15	
5_10	12030	758	0	53,22	
5_10	12148	758	0	35,73	
5_10	13012	758	0	49,73	
5_10	13088	758	0	47,3	
5_10	13093	758	0	59,88	
5_10	13598	758	0	74,6	
5_10	13680	758	0	43,18	
5_10	13805	758	0	48,23	
5_10	1431	758	0	34,66	
5_10	14590	758	0	91,26	
5_10	14701	758	0	88,64	
5_10	14735	758	0	43,71	
5_10	14829	758	0	50,8	
5_10	15011	758	0	46,84	
5_10	15299	758	0	60,86	
5_10	15355	758	0	39,42	
5_10	15511	758	0	43,72	
5_10	15883	758	0	59,64	
5_10	15891	758	0	36,12	
5_10	16120	758	0	41,14	
5_10	16702	758	0	47,67	
5_10	16859	758	0	51,68	
5_10	17665	758	0	60,08	
5_10	17699	758	0	83,48	
5_10	17839	758	0	39,48	
5_10	18109	758	0	59,82	
5_10	18448	758	0	54,6	
5_10	1885	758	0	47,34	
5_10	19205	758	0	37,81	
5_10	19260	758	0	87,62	
5_10	19428	758	0	52,7	
5_10	19473	758	0	53,48	
5_10	19519	758	0	54,82	
5_10	19883	758	0	81,95	
5_10	20369	758	0	31,16	
5_10	20645	758	0	57,71	
5_10	21023	758	0	37,43	
5_10	21099	758	0	52,24	
5_10	21321	758	0	43,56	
5_10	21427	758	0	29,83	
5_10	21946	758	0	60,35	

5_10	22071	758	0	30,14
5_10	22125	758	0	35,24
5_10	22872	758	0	42,32
5_10	23681	758	0	55,85
5_10	24144	758	0	37,28
5_10	24270	758	0	29,44
5_10	24388	758	0	52,36
5_10	24770	758	0	66,63
5_10	25999	758	0	75,6
5_10	26291	758	0	59,04
5_10	26422	758	0	43,93
5_10	27023	758	0	55,65
5_10	27313	758	0	64,72
5_10	27365	758	0	82,12
5_10	27685	758	0	46,76
5_10	2836	758	0	66,59
5_10	28373	758	0	46,82
5_10	28848	758	0	70,41
5_10	29103	758	0	20,54
5_10	29163	758	0	65,23
5_10	29319	758	0	32,59
5_10	2948	758	0	71,67
5_10	29712	758	0	44,13
5_10	29735	758	0	50,99
5_10	29949	758	0	56,98
5_10	30094	758	0	50,34
5_10	30430	758	0	49,17
5_10	30464	758	0	87,49
5_10	305	758	0	106,55
5_10	30882	758	0	52,21
5_10	31055	758	0	79,15
5_10	31323	758	0	31,74
5_10	31462	758	0	48,07
5_10	31725	758	0	56,51
5_10	31836	758	0	60,28
5_10	31993	758	0	43,91
5_10	32093	758	0	53,05
5_10	32159	758	0	53,88
5_10	32424	758	0	29,76
5_10	3324	758	0	62,36
5_10	3487	758	0	51,11
5_10	4616	758	0	45,85
5_10	4896	758	0	41,36
5_10	5072	758	0	32,32
5_10	516	758	0	47,02
5_10	534	758	0	63,79
5_10	6248	758	0	51,54
5_10	7025	758	0	79,01

5_10	7405	758	0	35,32
5_10	752	758	0	78,04
5_10	8345	758	0	59
5_10	8460	758	0	59,49
5_10	890	758	0	52,33

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
5_40	10051	428	0	54,1	55,946
5_40	10290	428	0	30,9	
5_40	10704	428	0	37,97	
5_40	11499	428	0	48,95	
5_40	11888	428	0	63,39	
5_40	11937	428	0	38,73	
5_40	12030	428	0	68,85	
5_40	12148	428	0	59,75	
5_40	13012	428	0	41,36	
5_40	13088	428	0	44,99	
5_40	13093	428	0	59,36	
5_40	13598	428	0	86,59	
5_40	13680	428	0	73,14	
5_40	13805	428	0	29,17	
5_40	1431	428	0	56,08	
5_40	14590	428	0	66,62	
5_40	14701	428	0	65,98	
5_40	14735	428	0	79	
5_40	14829	428	0	47,7	
5_40	15011	428	0	73,38	
5_40	15299	428	0	44,46	
5_40	15355	428	0	62,41	
5_40	15511	428	0	54,29	
5_40	15883	428	0	42,92	
5_40	15891	428	0	84,78	
5_40	16120	428	0	38,32	
5_40	16702	428	0	55,24	
5_40	16859	428	0	70,58	
5_40	17665	428	0	51,81	
5_40	17699	428	0	41,98	
5_40	17839	428	0	35,26	
5_40	18109	428	0	98,55	
5_40	18448	428	0	51,51	
5_40	1885	428	0	51,27	
5_40	19205	428	0	71,83	
5_40	19260	428	0	66,51	
5_40	19428	428	0	74,25	
5_40	19473	428	0	41,29	
5_40	19519	428	0	115,19	
5_40	19883	428	0	36,06	
5_40	20369	428	0	39,66	
5_40	20645	428	0	47,11	
5_40	21023	428	0	39,29	
5_40	21099	428	0	22,93	
5_40	21321	428	0	33,5	
5_40	21427	428	0	33,07	
5_40	21946	428	0	40,62	

5_40	22071	428	0	35,65
5_40	22125	428	0	46,2
5_40	22872	428	0	74,53
5_40	23681	428	0	150,32
5_40	24144	428	0	45,74
5_40	24270	428	0	26,69
5_40	24388	428	0	31,51
5_40	24770	428	0	51,8
5_40	25999	428	0	71,9
5_40	26291	428	0	49,14
5_40	26422	428	0	40,66
5_40	27023	428	0	50,66
5_40	27313	428	0	57,13
5_40	27365	428	0	109,17
5_40	27685	428	0	54,55
5_40	2836	428	0	93,59
5_40	28373	428	0	51,3
5_40	28848	428	0	56,24
5_40	29103	428	0	61,52
5_40	29163	428	0	102,38
5_40	29319	428	0	61,13
5_40	2948	428	0	29,7
5_40	29712	428	0	66,72
5_40	29735	428	0	24,61
5_40	29949	428	0	53,72
5_40	30094	428	0	52,98
5_40	30430	428	0	44,66
5_40	30464	428	0	52,45
5_40	305	428	0	56,07
5_40	30882	428	0	28,69
5_40	31055	428	0	58,86
5_40	31323	428	0	28,18
5_40	31462	428	0	37,53
5_40	31725	428	0	36,46
5_40	31836	428	0	73,26
5_40	31993	428	0	52,75
5_40	32093	428	0	73,31
5_40	32159	428	0	74,36
5_40	32424	428	0	41,55
5_40	3324	428	0	102,04
5_40	3487	428	0	56,95
5_40	4616	428	0	64,03
5_40	4896	428	0	47,57
5_40	5072	428	0	78,16
5_40	516	428	0	65,3
5_40	534	428	0	42,98
5_40	6248	428	0	72,81
5_40	7025	428	0	51,78

5_40	7405	428	0	48,34
5_40	752	428	0	55,18
5_40	8345	428	0	38,37
5_40	8460	428	0	52,92
5_40	890	428	0	39,8

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
5_45	10051	419	0	33,51	57,0492
5_45	10290	419	0	20,89	
5_45	10704	419	0	36,73	
5_45	11499	419	0	38,2	
5_45	11888	419	0	58,27	
5_45	11937	419	0	35,73	
5_45	12030	419	0	36,56	
5_45	12148	419	0	65,55	
5_45	13012	419	0	99,83	
5_45	13088	419	0	44,43	
5_45	13093	419	0	35,12	
5_45	13598	419	0	37,14	
5_45	13680	419	0	43,07	
5_45	13805	419	0	42,26	
5_45	1431	419	0	66,92	
5_45	14590	419	0	70,21	
5_45	14701	419	0	69,33	
5_45	14735	419	0	73,32	
5_45	14829	419	0	101,34	
5_45	15011	419	0	52	
5_45	15299	419	0	50,22	
5_45	15355	419	0	30,94	
5_45	15511	419	0	58,65	
5_45	15883	419	0	42,18	
5_45	15891	419	0	49,88	
5_45	16120	419	0	43,16	
5_45	16702	419	0	49,47	
5_45	16859	419	0	34,71	
5_45	17665	419	0	53,38	
5_45	17699	419	0	80,67	
5_45	17839	419	0	39,45	
5_45	18109	419	0	30,42	
5_45	18448	419	0	33,16	
5_45	1885	419	0	22,24	
5_45	19205	419	0	63,56	
5_45	19260	419	0	84,03	
5_45	19428	419	0	48,21	
5_45	19473	419	0	90,46	
5_45	19519	419	0	37,42	
5_45	19883	419	0	40,91	
5_45	20369	419	0	112,35	
5_45	20645	419	0	58,44	
5_45	21023	419	0	85,75	
5_45	21099	419	0	55,92	
5_45	21321	419	0	32,62	
5_45	21427	419	0	101,99	
5_45	21946	419	0	117,77	

5_45	22071	419	0	65,79
5_45	22125	419	0	105,66
5_45	22872	419	0	63,78
5_45	23681	419	0	44,06
5_45	24144	419	0	48,4
5_45	24270	419	0	29,83
5_45	24388	419	0	37,78
5_45	24770	419	0	58,06
5_45	25999	419	0	29,58
5_45	26291	419	0	55,13
5_45	26422	419	0	70,68
5_45	27023	419	0	73,78
5_45	27313	419	0	31,23
5_45	27365	419	0	80,22
5_45	27685	419	0	45,43
5_45	2836	419	0	37,54
5_45	28373	419	0	58,93
5_45	28848	419	0	43,28
5_45	29103	419	0	83,85
5_45	29163	419	0	56,57
5_45	29319	419	0	53,89
5_45	2948	419	0	39,12
5_45	29712	419	0	91,13
5_45	29735	419	0	29,08
5_45	29949	419	0	72,05
5_45	30094	419	0	45,34
5_45	30430	419	0	68,87
5_45	30464	419	0	79,86
5_45	305	419	0	63,89
5_45	30882	419	0	71,57
5_45	31055	419	0	44,91
5_45	31323	419	0	52,15
5_45	31462	419	0	48,33
5_45	31725	419	0	77,38
5_45	31836	419	0	51,73
5_45	31993	419	0	115,37
5_45	32093	419	0	96,76
5_45	32159	419	0	41,86
5_45	32424	419	0	62,58
5_45	3324	419	0	72,46
5_45	3487	419	0	74,86
5_45	4616	419	0	42,54
5_45	4896	419	0	28,65
5_45	5072	419	0	29,57
5_45	516	419	0	43,74
5_45	534	419	0	24,9
5_45	6248	419	0	129,62
5_45	7025	419	0	37,69

5_45	7405	419	0	77,39
5_45	752	419	0	54,42
5_45	8345	419	0	62,11
5_45	8460	419	0	44,16
5_45	890	419	0	48,99

instanceName	randomSeed	initialCost	finalCost	runtimeSeconds	média
5_80	10051	180	0	47,74	60,8232
5_80	10290	180	0	45,4	
5_80	10704	180	0	57,47	
5_80	11499	180	0	83,78	
5_80	11888	180	0	35,54	
5_80	11937	180	0	58,27	
5_80	12030	180	0	37,03	
5_80	12148	180	0	116,25	
5_80	13012	180	0	64,93	
5_80	13088	180	0	50,76	
5_80	13093	180	0	49,39	
5_80	13598	180	0	49,59	
5_80	13680	180	0	98,63	
5_80	13805	180	0	51,26	
5_80	1431	180	0	72,11	
5_80	14590	180	0	26,03	
5_80	14701	180	0	36,45	
5_80	14735	180	0	63,41	
5_80	14829	180	0	83,12	
5_80	15011	180	0	77,25	
5_80	15299	180	0	54,39	
5_80	15355	180	0	65,47	
5_80	15511	180	0	50,88	
5_80	15883	180	0	111,18	
5_80	15891	180	0	78,76	
5_80	16120	180	0	51,32	
5_80	16702	180	0	42,99	
5_80	16859	180	0	74,06	
5_80	17665	180	0	134,43	
5_80	17699	180	0	54,26	
5_80	17839	180	0	47,65	
5_80	18109	180	0	79,47	
5_80	18448	180	0	40,96	
5_80	1885	180	0	61,51	
5_80	19205	180	0	40,29	
5_80	19260	180	0	51,63	
5_80	19428	180	0	68,39	
5_80	19473	180	0	97,51	
5_80	19519	180	0	34,73	
5_80	19883	180	0	77,23	
5_80	20369	180	0	87,53	
5_80	20645	180	0	43,07	
5_80	21023	180	0	40,09	
5_80	21099	180	0	52,87	
5_80	21321	180	0	30,21	
5_80	21427	180	0	58,89	
5_80	21946	180	0	51,08	

5_80	22071	180	0	48,37
5_80	22125	180	0	28,52
5_80	22872	180	0	84,54
5_80	23681	180	0	131,24
5_80	24144	180	0	67,71
5_80	24270	180	0	38,65
5_80	24388	180	0	66,52
5_80	24770	180	0	45,68
5_80	25999	180	0	46,23
5_80	26291	180	0	62,72
5_80	26422	180	0	62,38
5_80	27023	180	0	58,17
5_80	27313	180	0	38,47
5_80	27365	180	0	48,54
5_80	27685	180	0	50,65
5_80	2836	180	0	49,35
5_80	28373	180	0	85,64
5_80	28848	180	0	73,25
5_80	29103	180	0	50,03
5_80	29163	180	0	39,03
5_80	29319	180	0	166,22
5_80	2948	180	0	31,02
5_80	29712	180	0	45,15
5_80	29735	180	0	34,01
5_80	29949	180	0	38,91
5_80	30094	180	0	33,59
5_80	30430	180	0	61,01
5_80	30464	180	0	38,23
5_80	305	180	0	53,2
5_80	30882	180	0	22,69
5_80	31055	180	0	61,31
5_80	31323	180	0	32,7
5_80	31462	180	0	90,51
5_80	31725	180	0	52,64
5_80	31836	180	0	43,92
5_80	31993	180	0	67,67
5_80	32093	180	0	60,68
5_80	32159	180	0	178,28
5_80	32424	180	0	28,7
5_80	3324	180	0	61,76
5_80	3487	180	0	84,59
5_80	4616	180	0	59,52
5_80	4896	180	0	49,2
5_80	5072	180	0	46,95
5_80	516	180	0	70,09
5_80	534	180	0	52,83
5_80	6248	180	0	23,96
5_80	7025	180	0	109,66

|				
5_80	7405	180	0	33,19
5_80	752	180	0	62,36
5_80	8345	180	0	52,77
5_80	8460	180	0	95,83
5_80	890	180	0	78,22

Runtime of 9x9 instances
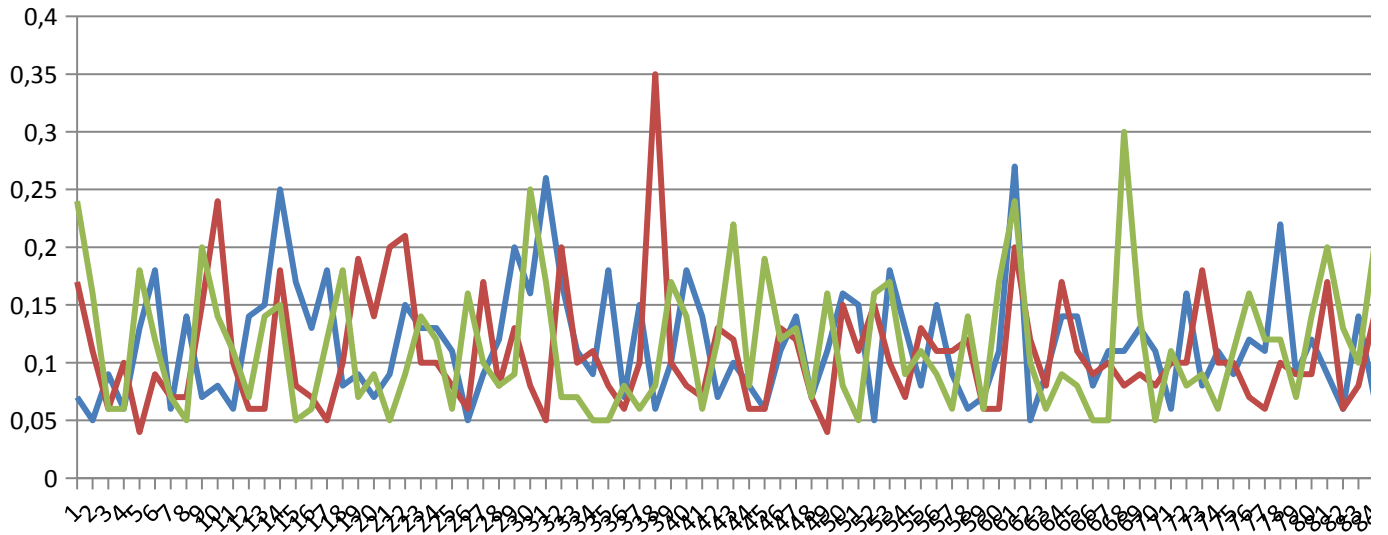
Runtime of 16x16 instances
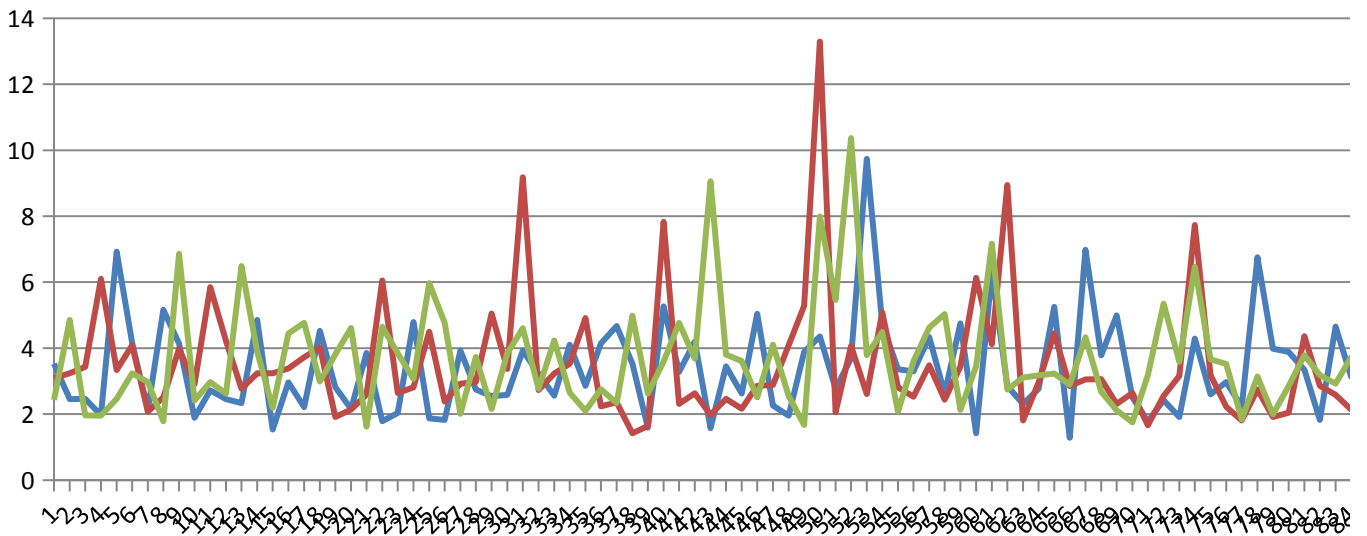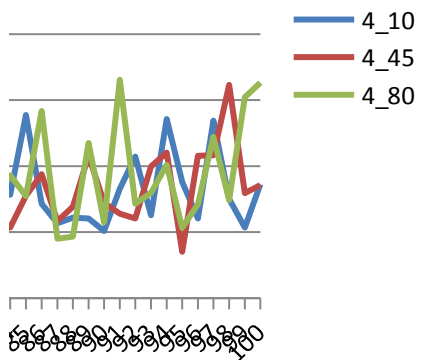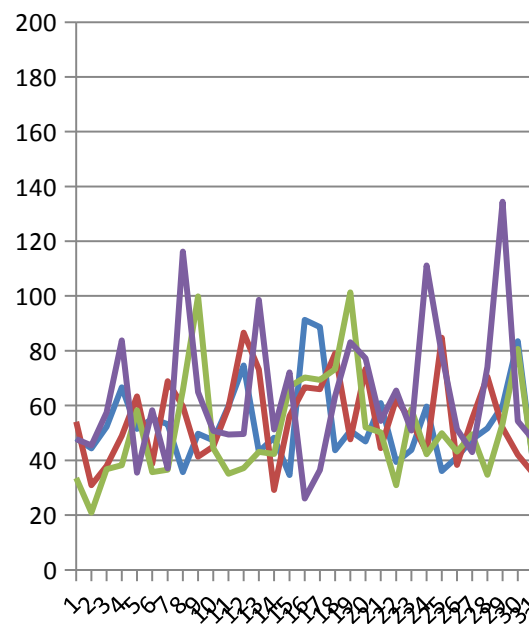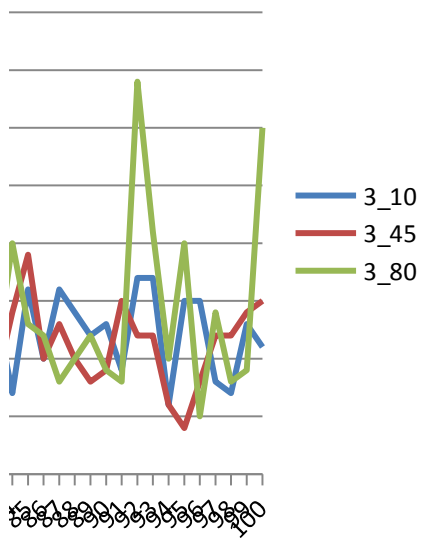
Runtime of 25x25 instances